44

NOTICE

SUR LES

TRAVAUX ET LES PUBLICATIONS

SCIENTIFIQUES

DE

M. HENRI HOLLARD

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE POITIERS
ANCIEN PROFESSEUR SUPPLÉANT A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS, ETC

PARIS
TYPOGRAPHIE DE CH. MEYRUEIS ET C[ie]
RUE DES GRÈS, 11

1862

NOTICE

SUR LES

TRAVAUX ET LES PUBLICATIONS

SCIENTIFIQUES

DE

M. HENRI HOLLARD

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE POITIERS
ANCIEN PROFESSEUR SUPPLÉANT A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS, ETC.

PARIS
TYPOGRAPHIE DE CH. MEYRUEIS ET Cie
RUE DES GRÈS, 11

1862

LISTE

DES

TRAVAUX QUI SONT L'OBJET DE CETTE NOTICE

I Enseignement.

II Publications.

A. Ouvrages généraux.

1 Leçons de physiologie générale et comparée, de M. de Blainville.
2 Manuel d'anatomie générale.
3 Précis d'anatomie comparée.
4 Nouveaux éléments de zoologie.
5 De l'homme et des races humaines.
6 Leçons sur la philosophie de la nature.
7 Étude de la nature.

B. Mémoires, Monographies, Notes.

a) Anatomie et physiologie générales.

8 Du siége et de la nature de l'absorption.
9 Recherches sur l'existence et l'organisation des vésicules adipeuses.
10 Note sur la doctrine de la spécialité physiologique des racines des nerfs rachidiens.

b) Anatomie et physiologie comparées.

11 Note sur quelques faits relatifs à la spécialité des nerfs spinaux.
12 Recherches sur l'organisation des vélelles.
13 Note sur la disposition des tentacules chez les actinies.
14 Recherches sur les dépendances de la peau chez les animaux articulés.
15 Études sur l'organisation des actinies.
16 Note sur le cloisonnement de la cavité viscérale des actinies et sur ses relations avec la disposition des tentacules.
17 Monographie anatomique du genre Actinia, considéré comme type des Zoanthaires.

c) Zoologie.

18 Monographie zoologique du genre Actinia.
19 Note sur le caractère ostéogénique de la perforation des fosses olécranienne et coronoïde de l'humérus.
20 Coup d'œil sur l'ordre des Ganoïdes, et recherches sur les caractères des Lophobranches pour déterminer leurs véritables affinités zoologiques.
21 Monographie de la famille des Balistides (partie anatomique).
22 Monographie des Balistides (partie zoologique).
23 Monographie des Ostracionides.
24 Études sur les Gymnodontes.
25 Mémoire sur le squelette des Plectognathes, étudié au point de vue des caractères qu'il peut fournir pour la classification.

d) Paléontologie.

26 Considérations sur la distribution géographique des débris de reptiles de la période secondaire (thèse pour le doctorat ès sciences).

e) Botanique.

27 Parallèle entre les plantes et les animaux sous le rapport du plan de l'organisation.

f) Sujets divers traités dans des articles de Dictionnaires ou de Recueils périodiques.

28 Art. Variétés de l'espèce humaine, dans le *Dictionnaire universel d'histoire naturelle.*
29 Articles *Absorption* et *Assimilation*, du supplément au grand *Dictionnaire des Sciences naturelles.*
30 Articles nombreux d'anthropologie et de zoologie, dans l'*Encyclopédie du XIX*e *siècle.*
31 De l'Origine des êtres vivants (*Revue nationale* de février 1861).

NOTICE

SUR LES

TRAVAUX ET LES PUBLICATIONS

SCIENTIFIQUES

DE

M. HENRI HOLLARD

M. Hollard, docteur en médecine et docteur ès sciences naturelles, a subi ses épreuves pour le premier de ces grades en 1824, sous la présidence de M. Duméril. Cette date est celle de ses premières publications; elles eurent pour objet les sciences médicales, et débutèrent par la traduction annotée d'un ouvrage de S.-Th. Sommering sur les maladies des voies urinaires, puis par une série d'articles d'analyse et de critique insérés dans le journal de M. de Férussac et dans les principaux recueils de la même époque. En 1827, M. Hollard concourut à la fondation et à la rédaction du *Journal des Progrès des sciences médicales*, dans lequel une part considérable fut faite à l'ensemble des sciences biologiques, et dont il parut dix-huit volumes.

C'est alors aussi que commencèrent ses publications scientifiques plus spécialement consacrées à l'anatomie et à la physiologie. Ces publications et les études qu'elles réclamaient ont partagé le temps de leur auteur, à partir de 1835, avec un enseignement non interrompu de l'anatomie générale, de l'anatomie comparée et de la zoologie.

I. ENSEIGNEMENT.

M. Hollard a débuté dans le professorat par une série de cours publics à l'adresse des étudiants en médecine et professés dans les amphithéâtres de l'Ecole pratique. Il fut appelé, en 1839, à monter dans la chaire de l'ancien Athénée royal de la rue de Valois. Un peu plus tard, le gouvernement du canton de Vaud lui confia, à titre extraordinaire, les cours de zoologie et de physiologie de l'Académie de Lausanne ; et, bientôt après, sur la proposition de son illustre ami M. Agassiz, qui se préparait à partir pour les Etats-Unis, M. Hollard fut chargé momentanément de la chaire d'histoire naturelle de l'Académie de Neuchâtel, dont il fut nommé professeur honoraire. En 1849, M. de Blainville lui fit l'honneur de le proposer, et le fit agréer pour son suppléant à la Faculté des sciences de Paris, et sur la proposition de cette Faculté, M. Hollard fut encore chargé de continuer et de terminer le cours de zoologie à peine commencé, et interrompu par la mort inopinée de son maître. Enfin, depuis 1854, M. Hollard occupe la chaire d'histoire naturelle de la Faculté des sciences de Poitiers, dans les galeries de laquelle il a déjà réuni une nombreuse collection zoologique et anatomique.

II. PUBLICATIONS.

Elles se composent de deux séries de travaux : 1° d'ouvrages généraux ; 2° de mémoires et de notes, communiqués la plupart à l'Académie des sciences, et où se trouvent consignées les recherches et les observations personnelles de l'auteur.

A. Ouvrages généraux.

1

Qu'on permette d'abord à M. Hollard de rappeler que M. de Blainville lui confia, en 1829, la rédaction et la publication de

leçons qu'il faisait alors à la Sorbonne sur la physiologie générale et comparée (3 vol. in-8°).

Avant de se livrer lui-même à l'enseignement, et avant de songer à concourir aux progrès de la science par des recherches spéciales, M. Hollard a cru devoir se préparer à cette double tâche par des études générales sur l'ensemble de l'anatomie textulaire, de l'anatomie comparée et de la zoologie. Il est inutile d'insister sur les avantages d'une marche qui donne pour point de départ à l'observation et à l'investigation une appréciation de ce que la science a conquis, et des questions dont elle réclame la solution, la tradition du passé, la connaissance générale des doctrines et des faits, enfin une conception du but vers lequel il faut diriger de nouveaux efforts. Les travaux originaux se font un peu plus attendre et sont moins nombreux en suivant cette voie, qui est en même temps celle du professorat ; mais ils y gagnent peut-être plus d'unité et de signification.

Des études générales, dont il vient d'être question, sont résultés dans la carrière de M. Hollard quelques volumes destinés à seconder son enseignement, et dont il espère que la bienveillante équité de ses juges lui tiendra compte, en faisant la part de l'époque où ils furent publiés. Ces ouvrages sont les suivants :

2

Manuel d'anatomie générale, in-18. Paris, 1827.

Ce petit volume, très vite épuisé et qui a eu les honneurs de plusieurs traductions, dont deux anglaises, a été fait en collaboration avec M. Bayle.

3

Précis d'anatomie comparée, ou Tableau de l'organisation étudiée dans la série animale, in-8°, avec tableaux zoologiques. Paris, 1835.

En essayant dans ce volume l'histoire d'abord générale, puis

comparée, des divers appareils de l'économie animale, telle qu'elle résultait de l'état de la science en 1835, l'auteur s'est attaché à dégager des détails descriptifs qui les masquent trop souvent, les faits les plus significatifs de l'anatomie comparée, faisant d'abord la part des plans d'organisation que représentent les grands embranchements du règne, rattachant toute différence anatomique au type dont elle est un des modes particuliers, puis montrant le progrès de chaque appareil dans celui de sa subdivision et de sa spécialisation, et ne perdant jamais de vue les faits de corrélation organique qui s'associent aux grands traits caractéristiques du développement.

4

Nouveaux Éléments de zoologie, in-8°, avec planches. 1839.

Ce tableau général présente le règne qui en est l'objet dans son développement ascensionnel, commence avec les spongiaires et les infusoires et s'arrête aux singes supérieurs, l'Homme étant considéré comme constituant un règne à part. On retrouve dans ce livre les principes zoologiques de M. de Blainville, formulés dans l'Introduction et appliqués dans la détermination, la coordination et la revue des groupes. Cependant, plus d'une fois, le disciple a dû s'isoler, soit pour remplir des lacunes, soit pour ne pas aller au delà de sa conviction. M. Hollard n'a jamais compris la série animale comme une série d'espèces alignées et seulen ent inéquidistantes, ainsi que l'enseignait M. de Blainville. Il l'a toujours comprise comme une série composée de séries partielles qui en renferment d'autres. Ce qu'il accepte, c'est l'ordre sérial comme expression générale et prédominante de la relation des éléments immédiats d'un même groupe typique.

5

De l'Homme et des races humaines, grand in-18. Paris, 1853.

Ce volume ne devrait pas suivre le précédent dans l'ordre

des dates, mais il s'y rattache par son sujet. A la zoologie succède l'anthropologie, au règne animal le règne humain. Ce dernier est étudié ici dans l'ensemble de ses caractères, eu égard aux caractères supérieurs et définitifs de l'animalité. Vient ensuite la revue des races humaines et l'appréciation de la valeur de leurs différences; celles-ci, discutées en présence des caractères spécifiques et des différences de races que nous offrent les Mammifères, équivalent pour l'auteur à ces dernières, c'est-à-dire, à des modifications qui n'affectent en rien l'unité de l'espèce.

Qu'on veuille bien permettre ici le rappel de deux titres d'ouvrages publiés entre les *Eléments de zoologie* et le volume précédent, et qui se rattachent moins que les précédents au développement des études de l'auteur.

6

Leçons sur la philosophie de la Nature, in-8°. Paris et Lausanne, 1842.

7

Etude de la Nature, 4 vol. in-12. Paris, 1843.

B. Mémoires originaux, Monographies, Notes.

a. Anatomie et Physiologie générales.

8

Du siége et de la nature de l'absorption. 1827.
(*Journal des Progrès des Sc. méd.*, t. VII et XIII.)

9

Recherches sur l'existence et l'organisation des vésicules adipeuses. 1837.
(*Annales franç. et étrang. d'Anatomie et de Physiologie*, t. I, p. 124.)

10

Note sur la doctrine de la spécialité physiologique des racines des nerfs rachidiens. 1839.

(*Annales franç. et étrangères d'Anatom. et de Physiol.*, t. III, p. 176.

b. ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE COMPARÉES.

11

Note présentée à l'Académie des sciences sur quelques faits relatifs à la spécialité des nerfs spinaux.
(*Comptes rendus*, t. IX, p. 808.)

Il s'agit ici d'une étude sur les origines des nerfs qui se rendent aux rayons libres de la pectorale des trigles.

12

Recherches sur l'organisation des Vélelles.
(*Comptes rendus de l'Académie*, t. XVII, p. 675. — *Annales des Sciences naturelles*, 3e série, t. III, p. 248.)

Ce travail, rédigé en 1843 sur des notes et des dessins faits avec hâte, à mon passage à Menton en 1841, me laissait beaucoup à désirer, lorsque j'eus occasion d'en reconnaître toute l'imperfection en observant de nouveau, en 1852, quelques vélelles d'ailleurs assez mal conservées. Je me disposais à publier les rectifications dont j'avais reconnu la nécessité, lorsque je vis que j'avais été devancé implicitement ou explicitement par quelques observateurs et notamment par M. Vogt. Tout en acceptant, pour en avoir vérifié la justesse, une partie des critiques de ce savant, il n'en reste pas moins, et de son propre aveu, que c'est dans mes recherches de 1841 que se trouvent indiqués pour la première fois les organes reproducteurs de ces acalèphes sociaux.

13

Note sur la disposition des tentacules chez les Actinies. 1847.

(*Comptes rendus*, t. XXV, p. 974.)

14

Recherches sur les dépendances de la peau chez les Animaux articulés. 1848.

(*Comptes rendus*, t. XXVII, p. 183. — *Revue et Magasin zoologique*, 2e série, t. III, p. 283, pl. 8.)

15

Études sur l'organisation des Actinies. 1848. (Thèse pour le doctorat ès sciences.)

16

Note sur le cloisonnement de la cavité viscérale des Actinies, et sur ses relations avec la disposition des tentacules. Lue à l'Académie, 7 janvier 1850.

(*Comptes rendus*, t. XXX, p. 2.)

17

Monographie anatomique du genre Actinia de Linné, considéré comme type des polypes zoanthaires. 1851.

(*Ann. des Sc. nat.*, 3e série, t. XV, pl. ...)

Ce travail résume et complète mes Recherches sur l'organisation des actinies. Je rappellerai seulement qu'après avoir ramené à un type régulier la disposition des tentacules de ces zoanthaires, j'ai pu rattacher ce fait à celui du cloisonnement progressif de la cavité viscérale, formé des muscles spéciaux décrits et figurés pour la première fois dans ma Monographie.

L'Académie a bien voulu récompenser celle-ci dans sa séance annuelle de 1851 (pour 1849-50).

c. Zoologie.

18

Monographie zoologique du genre Actinia **1851**.
(*Comptes rendus. Revue zoologique.*)

Ce travail est le complément du précédent. Se plaçant ici au point de vue zoologique, l'auteur essaye de tirer de la disposition des tentacules, du nombre des cycles et de celui de leurs éléments, quelques données pour la caractéristique des types sous-génériques du grand genre linnéen dont il s'agit. Il arrive d'ailleurs par l'ensemble des caractères de ces types à démontrer qu'ils se disposent entre eux suivant un ordre sérial.

19

Note sur le caractère ostéogénique de la perforation des fosses olécranienne et coronoïde de l'humérus. **1855.**
(*Comptes rendus*, t. XLI. — *Annales des Sc. nat.*, 4e série, t. III, p. 341.)

Je place ici cette note, parce que les observations qui en sont l'objet se rattachent à une question de caractéristique relative à quelques races humaines.

20

Coup d'œil sur l'ordre des Ganoïdes et Recherches sur les caractères des Lophobranches pour déterminer leurs véritables affinités zoologiques. **1851**. Lu à l'Académie des sciences.
(*Comptes rendus*, t. XXXI, p. 564.)

21

Monographie anatomique de la famille des Balistides. Lue à l'Académie le 4 août **1851**.
(*Comptes rendus. — Annales des Sc. nat.*, 3e série, t. XX, p. 71, pl. 1, 2 et 3.)

En étudiant le squelette des Balistides, l'auteur a constaté

un ensemble de caractères très significatifs pour la détermination de leurs affinités et de leur place dans la série, aussi bien que pour la distribution générale des Sclérodermes. Il a reconnu, en outre, que le sphénoïde principal de Cuvier réunit, limités par une suture, les deux sphénoïdes postérieur et antérieur des anatomistes, que par conséquent la pièce donnée par Cuvier comme le sphénoïde antérieur n'est que la première pièce des ailes orbitaires.

Ces derniers faits sont plus particulièrement consignés dans le dernier des mémoires de cette série, où l'auteur est revenu sur l'ostéologie des Balistes pour rectifier et compléter ce qu'il en avait dit en 1851.

22

Monographie des Balistides, partie Zoologique. 1853-55.

(*Annales des Sc. nat.*, 4e série, t. I, p. 41 et 303, pl. 2 et 3; t. II, p. 321, pl. 12, 13 et 14; t. IV, p. 5, pl. 1.)

23

Monographie de la famille des Ostracionides. (Académie, séance du 27 octobre 1856.) Rapport de M. Duméril.

(*Annales des Sciences nat.*, 4e série, t. VII, p. 121, pl. 13.)

Avant de passer à la description des espèces l'auteur donne ici une étude microscopique des plaques squamoïdes de ces poissons, et l'ensemble de leur anatomie.

24

Etudes sur les Gymnodontes, et en particulier sur leur ostéologie et sur les indications qu'elle peut fournir pour leur classification. 1857.

(*Annales des Sciences nat.*, 4e série, t. VIII, pl. 275, pl. ...)

Ces études ont permis à l'auteur de déterminer un certain nombre de types bien caractérisés et qui se coordonnent entre eux très naturellement. Il a pu comprendre dans ce travail

l'ostéologie des Triodontes, déjà étudiée par M. Dareste, et jusqu'ici insuffisante pour la détermination des rapports de ce singulier poisson, soit avec les autres Gymnodontes, soit avec les Plectognathes des familles précédentes.

25

Mémoire sur le squelette des poissons plectognathes, étudié au point de vue des caractères qu'il peut fournir pour la classification. Lu à l'Académie des sciences le 9 avril 1860.

(*Annales des Sciences nat.*, 4e série, t. XIII, p. 5, pl. 2 et 3.)

Cette suite de travaux sur un ensemble de familles dont on a jusqu'à présent très diversement apprécié les affinités et la place dans la série ichthyologique, m'a servi à mettre en évidence l'importance des caractères tirés du squelette, à étudier plus attentivement et peut-être plus heureusement qu'on ne l'avait fait encore la valeur relative des différences que présente la tête osseuse des poissons. Tout en cherchant à résoudre une question de classification limitée à l'ordre des Plectognathes, je crois avoir rencontré la preuve des services que l'ichthyologie peut attendre d'une ostéologie comparée des poissons, classe de vertébrés dont la coordination naturelle laisse encore tant à désirer. Je me suis convaincu, en outre, une fois de plus, que les modifications qui affectent et différencient les éléments d'un groupe zoologique obéissent à une tendance principale qui dispose ces éléments dans un ordre sérial; et ce résultat, conforme à la plupart de ceux que m'ont donnés les autres groupes du règne animal et du type vertébré que j'ai pu étudier un peu complétement, est pour la zoologie, pour la détermination de la loi qui régit la diversité animale, d'une portée qu'il serait difficile de méconnaître.

d. Paléontologie.

26

Considérations sur la distribution géographique des débris de

reptiles renfermés dans la série des terrains secondaires. Thèse pour le doctorat ès sciences.

e. BOTANIQUE.

27

Parallèle entre les Plantes et les Animaux sous le rapport du plan qui a présidé à leur organisation. Thèse pour le doctorat ès sciences.

f. SUJETS DIVERS TRAITÉS DANS DES ARTICLES DE DICTIONNAIRES OU DE RECUEILS PÉRIODIQUES.

28

Article *Variétés de l'espèce humaine*, dans le *Dictionnaire universel d'Histoire naturelle*.

29

Articles *Absorption et Assimilation*, du Supplément au grand *Dictionnaire des Sciences naturelles*.

30

Articles nombreux d'anthropologie et de zoologie, dans l'Encyclopédie du XIXe siècle.

31

De l'origine des Êtres vivants.
Revue nationale, février 1861.

L'auteur discute ici à propos des derniers travaux sur les générations spontanées et sur les origines des espèces, les théories proposées pour rendre compte de l'apparition des Êtres organisés et de leur diversité. Il conclut contre l'hétérogénie et en faveur de la création primordiale des espèces.

Sans prétendre me faire par anticipation des titres de travaux inachevés et inédits, je me permettrai de citer seulement comme très avancées : 1° une étude comparative du système nerveux cérébro-spinal des poissons, que je destinais au concours pour le grand prix de l'Académie pour 1862, mais qui ne m'a pas paru encore assez achevé pour être envoyé à la fin de décembre dernier ; 2° de nouvelles observations sur la signification des pièces du squelette, en vue de donner aux comparaisons et à la caractéristique qui peut en être déduite un point de départ aussi précis que possible ; 3° une monographie du grand genre *canis*, aujourd'hui familles des *canidés*.

Paris — Typographie de Ch. Meyrueis et Cie, rue des Grès, 11.